

ERP и WMS: выбор продукта для информационного управления складом

Введение

В настоящее время одним из актуальных вопросов для предприятий, имеющих как минимум один склад в своем распоряжении, является управление складом. Существует множество систем для автоматизации управления складированием – продукты 1С, Галактика Центр, Axelot, IT-Scan, а также множество программных продуктов, написанных индивидуально для компаний.

Для определения понятийного аппарата охарактеризуем рассматриваемые системы управления складом:

- WMS (англ.: WarehouseManagementSystem – система управления складом) – обеспечивающая автоматизацию управления бизнес-процессами складской работы профильной организации. WMS-система позволяет управлять человеческими ресурсами, единовременным приемом и отгрузкой товаров, пополнением запасов склада.

- ERP (англ.: EnterpriseResourcePlanning – планирование ресурсов организации) – интегрированный пакет прикладного программного обеспечения для непрерывного контроля и оптимизации ресурсов организации. Модуль ERP-системы позволяет управлять снабжением, взаимоотношениями с поставщиками, цепочками поставок и транспортировкой, запасами, инвентаризацией склада.

WMS представляет собой продукт, содержащий большой объем ключевых преднастроенных возможностей управления складами. Благодаря этому после установки программного обеспечения можно сразу начинать

работу с ним. Индивидуальные настройки могут быть применены позднее, когда станет понятно, что конкретно нужно изменить. WMS-системы позволяют полностью автоматизировать управление складом, но они также предоставляют отчетную информацию о состоянии склада.

ERP-системы изначально предназначены для управления всеми ресурсами предприятия, а непосредственно за склад отвечает отдельный модуль ERP-системы. Такая система является информационной, т.е. позволяет анализировать состояние склада по предоставленным данным.

Сравнение

Главное отличие модуля ERP-системы от WMS состоит в следующем. Модуль ERP является системой управления базой данных, т.е. хранителем информации, позволяющей ее сортировать, редактировать, объединять. WMS системы относятся к автоматизированным системам управления технологическими процессами, которые позволяют получить письменные отчеты и информацию о состоянии склада. На первый взгляд преимущество WMS системы очевидно, т.к. она является специальной системой для управления складом, однако некоторые останавливают свой выбор на ERP-системах.

1.1 Обработка документов

ERP-системы созданы так, что позволяют иметь доступ к системе сразу большому количеству пользователей, каждый из которых работает с определенной документацией. Чаще всего используется разбиение документации: отдельно вносятся номера поставок, отдельно – состав поставки и т. д. Сложные алгоритмы позволяют быстро обрабатывать информацию, выполнять множество операций за единицу времени, создавать сложные алгоритмы обработки информации и синхронизировать СУБД в реальном времени. Благодаря этому ERP-системы дают возможность всем пользователям использовать актуальную информацию.

WMS-системы работают автономно – несколько операций обрабатываются отдельно и после этого дают конечный результат. Например, команды «выбрать место А», «взять коробку», «выбрать пункт В», «переместить коробку» будут давать в конечном итоге результат, который формулируется: «коробка была перемещена из пункта А в пункт В». В связи с этим WMS-системы могут создавать только один документ, но при этом он содержит всю информацию о поставке. Это позволяет получить преимущество по времени обработки информации, однако актуальная информация будет отображаться только после переработки всей введенной информации, что не всегда является удобным.

1.2. Режим реального времени и архивирование

Концепт ERP-системы предполагает работу пользователей с системой, в то время как концепт WMS-системы подразумевает минимизацию или отсутствие вообще пользователя, благодаря автоматизации сбора и обработки данных.

ERP-системы не работают в режиме реального времени, вся информация заносится в них постфактум, однако ERP-системы позволяют проводить операции задним числом и корректировать документы, в отличие от WMS-систем.

Архивирование WMS выполняется в среднем 1 раз в 10 минут. Поскольку восстановить данные в WMS по бумажным носителям невозможно, придется делать инвентаризацию ячеек, с которыми за это время работали. ERP-системы не требуют такого частого сохранения, поэтому можно выполнять архивирование как после выполнения ряда операций, так и 1 или 2 раза в день и даже реже.

1.3. Лицензия

ERP-система требует лишь дополнительный (а иногда и уже интегрированный) модуль, а WMS-система – отдельное программное обеспечение. В зависимости от функционала меняется цена продукта, однако

ERP-система позволяет также управлять компанией в целом благодаря функциональным модулям, тогда как WMS-система работает только с обслуживанием и содержимым склада. Однако модуль ERP-системы может требовать регулярных обновлений функционала, которые неудобны тем, что требуют прекращения работы системы.

Выбор продукта для внедрения

Выбор системы управления делается не только в зависимости от вышеописанных факторов, но и от потребностей компании, ее планов – ближайших или долгосрочных.

Для развитой компании с устойчивыми складскими процессами и без высокоинтенсивного склада с задействованием оборудования автоматизации товародвижения будет удобнее управлять модулем ERP-системы, охватывающей и другие области логистики. Если компания имеет формализованные планы развития на ближайшие годы, то лучшим выбором будут WMS-системы, имеющие под собой ERP-платформу с богатыми возможностями, в идеале – мирового уровня, способную обеспечить эффективность складских процессов.

Литература:

1. Миронова В.ERP и WMS: универсал и специалист // Точка продаж – 2013.
2. Власов М.ERP или WMS? // Информационное агентство INFOLine – 2013.